

Déclaration pour les énergies renouvelables : comment alimenter des villes vertes et justes

En tant que maires, nous savons que l'énergie permet à nos villes de prospérer. Les villes utilisent plus des deux tiers de la production mondiale d'énergie[1] – pour alimenter les services dits essentiels, les emplois et les activités culturelles, pour cuisiner, pour chauffer et refroidir nos bâtiments, pour éclairer nos rues et pour faire fonctionner les transports et l'industrie. L'énergie nous permet de nous connecter, d'être en sécurité, de travailler, de jouer et de créer.

Mais cela a un coût : l'énergie consommée dans nos villes est encore principalement obtenue à partir de combustibles fossiles et constitue la principale source d'émissions de gaz à effet de serre (GES) à l'échelle mondiale. L'électricité et le chauffage sont responsables de la plupart des émissions du secteur de l'énergie, la moitié d'entre elles provenant de la consommation énergétique dans les bâtiments.[2] Augmenter la capacité de production des combustibles fossiles enfermerait le monde dans une trajectoire à haute teneur en carbone et transformerait ces projets de pétrole, de gaz et de charbon en actifs "échoués" ou "*stranded assets*", tout en détruisant notre biodiversité locale et en empoisonnant l'air que nous respirons dans les villes. Sur la seule année 2018, la pollution atmosphérique due aux combustibles fossiles a été responsable de 8,7 millions de décès prématurés dans le monde.[3]

Nous sommes loin d'avoir atteint l'Objectif de Développement Durable n° 7 : l'accès à énergie fiable, suffisante, abordable et durable reste hors de portée pour bon nombre des résidents les plus vulnérables de nos villes. Près de 800 millions de personnes n'ont toujours pas accès à l'électricité, près de 700 millions de personnes dans les zones urbaines sont exposées à des risques élevés en matière de nutrition, de santé et de sécurité en raison de l'absence de solutions de refroidissement pour lutter contre les épisodes de canicule[4], plus d'un milliard de personnes vivent dans des quartiers ou logements informels et des bidonvilles sans accès aux services de base (notamment l'énergie), et 2,8 milliards de personnes ne peuvent pas cuisiner en toute sécurité ou avec des combustibles propres.[5] Même les villes qui disposent d'un large accès à l'électricité comptent encore des habitants touchés par la pauvreté énergétique.

La pandémie mondiale de COVID-19 a mis au grand jour la vulnérabilité de nos sociétés, de nos économies et de nos écosystèmes. Mais elle nous a également offert une chance sans précédent d'agir différemment. Nous savons que pour alimenter en énergie des communautés durables, équitables et dynamiques, et mener à bien une transition juste qui ne laisse personne de côté, nous devons adopter un nouveau système énergétique, un système qui crée des emplois locaux décents, qui améliore notre santé et renforce notre résilience.

Les énergies renouvelables sont l'un des principaux moyens de mettre en œuvre nos plans d'action pour le climat compatibles avec l'accord de Paris. L'abandon des combustibles fossiles et le passage aux énergies renouvelables pour décarboniser l'électricité utilisée dans nos villes, et les besoins en chauffage, en refroidissement et pour cuisiner, permettront de réduire massivement les émissions de GES et la pollution atmosphérique en milieu urbain. Les technologies liées aux énergies renouvelables sont polyvalentes et peuvent être déployées localement, renforçant ainsi la résilience en aidant nos villes à s'adapter et à atténuer les effets des événements météorologiques extrêmes, qui sont appelés à devenir plus fréquents en raison du changement climatique. Les solutions d'énergies renouvelables décentralisées, telles que les projets d'énergies renouvelables coopératifs, les centrales solaires sur les toits, les batteries de stockage ou les mini-réseaux, peuvent améliorer l'accès à l'énergie et permettre aux communautés locales d'avoir davantage voix au chapitre en matière de transition énergétique.

Une transition équitable vers les énergies renouvelables présente également d'autres avantages sociaux et économiques pour nos populations. Grâce à une réduction récente et massive des coûts, les technologies

---

[1] IRENA (2016), Renewable Energy in Cities (Énergies renouvelables dans les villes)
[2] WRI (2020), 4 graphiques expliquent les émissions de gaz à effet de serre, par pays et par secteur
[3] Vohra, K. et. Al (2021), Global mortality from outdoor fine particle pollution generated by fossil fuel combustion: Results from GEOS-Chem (Mortalité mondiale due à la pollution extérieure par les particules fines générée par la combustion de combustibles fossiles : résultats GEOS-Chem, Étude environnementale, 195
[4] Sustainable Energy for All (SEforAll, Énergie durable pour tous) (2020), Chilling prospects 2020: tracking sustainable cooling for all (Perspectives de réfrigération 2020 : suivre le refroidissement durable pour tous)
[5] ONU (2020), The Sustainable Development Goals Report (Rapport sur les Objectifs de Développement Durable)



d'énergies renouvelables sont désormais moins onéreuses que les combustibles fossiles dans de nombreuses régions du monde.[6] Elles créent 7,5 emplois équivalents temps plein par million de dollars d'investissement[7] – soit près de trois fois plus que les technologies liées aux combustibles fossiles – et chaque dollar investi rapporterait entre trois et huit dollars en termes de réduction des coûts environnementaux et sanitaires.[8] Donner la priorité aux investissements dans les énergies renouvelables dans les plans de relance déployés tout autour du monde peut assurer une relance durable après la crise de la COVID-19, en générant croissance économique et emplois dans nos villes qui peuvent et doivent être équitablement répartis pour soutenir une transition juste. Atteindre le niveau d'investissement nécessaire à une transition énergétique fondée sur les énergies renouvelables pendant la phase de relance et par la suite pourrait créer 5,5 millions d'emplois d'ici 2030. [9]

En tant que maires, nous savons que nous devons impérativement prendre des mesures radicales pour nous éloigner des systèmes énergétiques traditionnels, basés sur les combustibles fossiles, et accélérer le déploiement des énergies renouvelables qui ont fait leurs preuves et sont rentables. Les villes peuvent impulser le changement en tirant parti de leur importante consommation d'énergie et en montrant l'exemple. Les villes peuvent inciter à la production d'énergies renouvelables, agréger la demande des consommateurs locaux, soutenir les coopératives d'énergie afin d'engager les habitants dans la transition énergétique, et favoriser l'innovation et la numérisation. Elles peuvent faire pression sur, et collaborer avec, les pouvoirs publics régionaux et nationaux, les régulateurs, les services publics et les entreprises du secteur privé pour donner la priorité aux énergies renouvelables.

Notre engagement

Pour atteindre l'objectif de l'accord de Paris et construire le monde imaginé par le *Green New Deal mondial*[10], nous, maires de certaines des villes les plus importantes et les plus influentes au monde, nous engageons à alimenter en énergies renouvelable une relance verte et juste pour sortir de la pandémie de COVID-19, et à prendre toutes les mesures possibles pour accélérer la décarbonisation complète de l'électricité et de l'énergie utilisée pour chauffer et refroidir les bâtiments et pour cuisiner, et l'élimination des combustibles fossiles.

Afin de respecter cet engagement, nous allons :

- Adopter l'une des trajectoires ci-dessous, choisie en fonction de nos objectifs, de nos priorités et du contexte local.
- Montrer l'exemple, soit en consommant 100% d'électricité renouvelable pour les opérations municipales d'ici 2025, soit en déployant des systèmes d'énergies renouvelables sur tous les actifs municipaux possibles d'ici 2030.

Les trajectoires possibles :

- ***Accélérer la transition vers les énergies renouvelables :*** utiliser 100 % d'électricité renouvelable, dans toute la ville, d'ici 2035 et une énergie entièrement décarbonée pour chauffer et refroidir les bâtiments de la ville ainsi que pour cuisiner au plus tard en 2050.
- ***Favoriser l'accès à l'énergie grâce aux énergies renouvelables :*** assurer un accès universel à une électricité fiable, durable et abordable, ainsi qu'à des technologies et des combustibles[11] propres pour cuisiner, d'ici 2030, et utiliser 100 % d'électricité renouvelable dans toute la ville d'ici 2050.
- ***Maximiser les énergies renouvelables locales :*** déployer des systèmes d'énergie propre pour l'électricité, le chauffage et le refroidissement des bâtiments et pour cuisiner, afin d'atteindre 50 % du potentiel réalisable évalué au sein de la ville d'ici 2030 et 100 % d'ici 2050.

Pour atteindre les objectifs sur lesquels nous nous sommes engagés, nous :

---

[6] IRENA (2019), Renewable Power Generation Costs in 2019 (Coûts de production des énergies renouvelables en 2019)

[7] Garrett-Peltier, H. (2017) Green versus brown: Comparing the employment impacts of energy efficiency, renewable energy, and fossil fuels using an input-output model (Économies vertes vs brunes : comparaison des impacts sur l'emploi de l'efficacité énergétique, des énergies renouvelables et des combustibles fossiles à l'aide d'un modèle d'entrées-sorties). Modélisation économique, 61 : 439–447

[8] IRENA (2020), Global Renewables Outlook: Energy Transformation 2050 (Perspectives mondiales en matière d'énergies renouvelables : transformation énergétique 2050)

[9] IRENA (2020), Mobilising institutional capital for renewable energy (Mobiliser des capitaux institutionnels pour les énergies renouvelables)

[10] C40, Le Green New Deal mondial

[11] Les combinaisons de combustibles et de technologies, qui satisfont aux directives de l'OMS en matière de qualité de l'air à l'intérieur, sont considérées comme propres pour cuisiner.



- Adopterons (si nous ne l'avons pas encore fait) une feuille de route et une stratégie claires pour mettre en œuvre la trajectoire pour laquelle nous optons, dans les deux ans qui suivent la signature de cette déclaration. Pour la trajectoire « Maximiser les énergies renouvelables locales », nous préparerons une évaluation du potentiel réalisable pour le déploiement de systèmes d'énergies renouvelables et décarbonés sur tous les bâtiments et sites de la ville, dans les deux ans qui suivent la signature.
- Veillerons à ce que cette stratégie suive le principe de « priorité à l'efficacité énergétique », dès lors que cette solution est rentable, et prendre toutes les mesures nécessaires pour accroître l'efficacité et l'électrification des secteurs consommateurs d'énergie finale.
- Donnerons la priorité et garantirons les investissements dans les actions qui bénéficient aux groupes à faibles revenus et marginalisés (à l'image des projets énergétiques coopératifs), et qui renforcent la diversité et l'inclusion dans le secteur de l'énergie (à l'image des initiatives visant à améliorer les compétences des salariés qui passent de l'industrie des combustibles fossiles au secteur des énergies renouvelables).
- Soutiendrons et défendrons publiquement l'objectif visant à une décarbonisation totale des systèmes énergétiques et à l'abandon des combustibles fossiles au niveau local, régional, national et global, en collaboration avec d'autres villes et avec toutes les parties prenantes concernées.
- Mettrons en œuvre des politiques, des programmes et des projets ambitieux, et nous collaborerons avec le secteur privé pour accélérer le déploiement des énergies renouvelables dans les secteurs résidentiels, commerciaux et industriels, tout en stimulant les marchés et les emplois locaux.
- Communiquerons publiquement et de manière annuelle sur les progrès accomplis vis à vis de nos objectifs.